



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203239682 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320204508. 4

(22) 申请日 2013. 04. 22

(73) 专利权人 江苏顺达机械设备有限公司

地址 225645 江苏省扬州市高邮市汤庄镇工业园区

(72) 发明人 苏峰

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

F15B 15/16 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

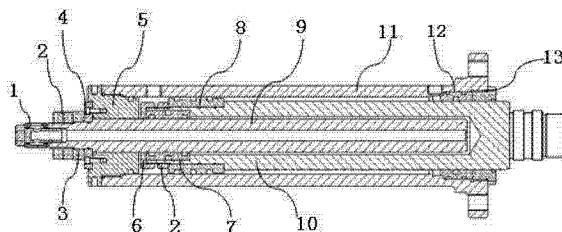
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快速油缸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速油缸,属于油缸技术领域,该快速油缸包括缸体,所述缸体前端设有前端盖,所述缸体后端设有后端盖,所述前端盖和缸体之间设有导向套,所述后端盖通过锁块固定在缸体的后端;所述缸体内设有配合使用的内活塞和外活塞,所述内活塞与内活塞杆相连,所述外活塞与外活塞杆相连。本实用新型的快速油缸,通过内活塞作为内部油缸在内部推动,内部油缸对外活塞杆推动,两股力道作用于同一根活塞杆达到快速伸缩的目的,提高了工作效率的同时,该快速油缸运行稳固可靠,易于保养和维护,适宜在生产运作中推广应用。具有很好的实用性。



1. 一种快速油缸,包括缸体(11),所述缸体(11)前端设有前端盖(13),所述缸体(11)后端设有后端盖(5),其特征在于:所述前端盖(13)和缸体(11)之间设有导向套(12),所述后端盖(5)通过锁块(6)固定在缸体(11)的后端;所述缸体(11)内设有配合使用的内活塞(7)和外活塞(8),所述内活塞(7)与内活塞杆(9)相连,所述外活塞(8)与外活塞杆(10)相连。

2. 根据权利要求1所述的快速油缸,其特征在于:所述锁块(6)通过锁紧螺母(2)固定在后端盖(5)上。

3. 根据权利要求1所述的快速油缸,其特征在于:所述后端盖(5)上设有固定后端盖(5)的压盖(4),所述压盖4上设有配合压紧的压块(3)。

4. 根据权利要求3所述的快速油缸,其特征在于:所述压块(3)通过锁紧螺母(2)固定在压盖(4)上。

5. 根据权利要求1所述的快速油缸,其特征在于:所述缸体(11)的尾部还设有油路转换块(1)。

一种快速油缸

技术领域

[0001] 本实用新型属于油缸技术领域，具体涉及一种快速油缸。

背景技术

[0002] 目前，大多数企业生产的油压机都较好地解决了工作吨位大还有重量轻、能耗低的问题，但在保证动作可靠前提下提高效率方面大都不尽人意。

实用新型内容

[0003] 发明目的：针对现有技术中存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种快速油缸，在满足可靠生产的前提下，提高油缸的工作效率，进而提高生产效率。

[0004] 技术方案：一种快速油缸，包括缸体，所述缸体前端设有前端盖，所述缸体后端设有后端盖，所述前端盖和缸体之间设有导向套，所述后端盖通过锁块固定在缸体的后端；所述缸体内设有配合使用的内活塞和外活塞，所述内活塞与内活塞杆相连，所述外活塞与外活塞杆相连。

[0005] 所述锁块通过锁紧螺母固定在后端盖上。

[0006] 所述后端盖上设有固定后端盖的压盖，所述压盖上设有配合压紧的压块。

[0007] 所述压块通过锁紧螺母固定在压盖上。

[0008] 所述缸体的尾部还设有油路转换块。

[0009] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型的快速油缸，通过内活塞作为内部油缸在内部推动，内部油缸对外活塞杆推动，两股力道作用于同一根活塞杆达到快速伸缩的目的，提高了工作效率的同时，该快速油缸运行稳固可靠，易于保养和维护，适宜在生产运作中推广应用。具有很好的实用性。

附图说明

[0010] 图 1 是快速油缸的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 如图 1 所示，该快速油缸包括缸体 11，缸体 11 前端设有前端盖 13，缸体 11 后端设有后端盖 5，前端盖 13 和缸体 11 之间设有导向套 12，后端盖 5 通过锁块 6 固定在缸体 11 的后端；缸体 11 内设有配合使用的内活塞 7 和外活塞 8，内活塞 7 与内活塞杆 9 相连，外活塞 8 与外活塞杆 10 相连。其中，锁块 6 通过锁紧螺母 2 固定在后端盖 5 上；后端盖 5 上设有固定后端盖 5 的压盖 4；压盖 4 上设有配合压紧的压块 3；压块 3 通过锁紧螺母 2 固定在压盖 4 上；缸体 11 的尾部还设有油路转换块 1。

[0013] 工作过程：通过内活塞 7 作为内部油缸在内部推动，内部油缸对外活塞杆 9 推动，两股力道作用于同一根活塞杆达到快速伸缩的目的，提高了工作效率。

[0014] 该快速油缸,通过内活塞作为内部油缸在内部推动,内部油缸对外活塞杆推动,两股力道作用于同一根活塞杆达到快速伸缩的目的,提高了工作效率的同时,该快速油缸运行稳固可靠,易于保养和维护,适宜在生产运作中推广应用。具有很好的实用性。

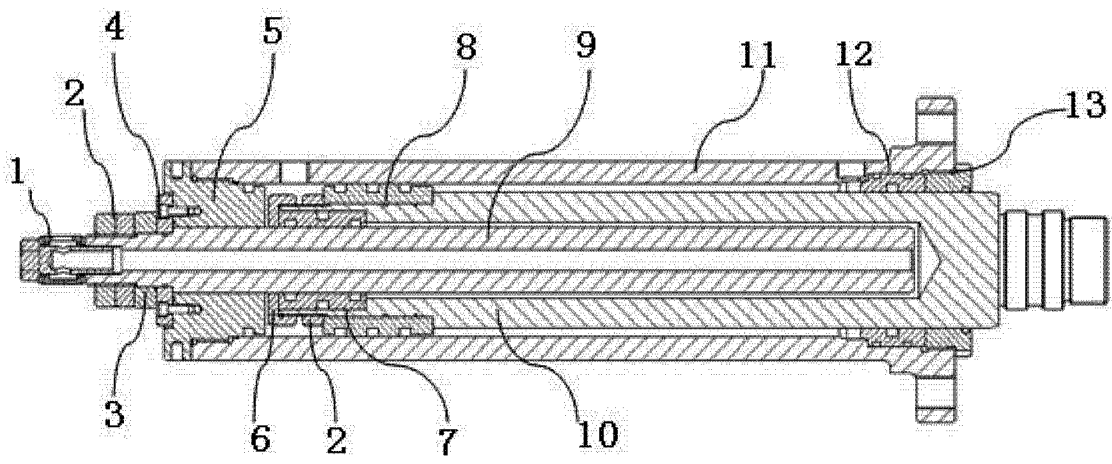


图 1